



Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá
Facultad de Ingeniería
Departamento de Sistemas e Industrial
Curso: Ingeniería de Software 1 (2016701)

REGISTRAR INGRESOS DE PRODUCTOS

ACTORES

Operador de Bodega.
Sistema de Gestión de Inventario.

REQUISITO

RF_6-Como Operador de Bodega, quiero registrar ingresos de productos (producto, ubicación cantidad mayor a 0) para que el stock aumente y quede registrada la auditoría del movimiento.

DESCRIPCIÓN

Este caso de uso permite al Operador de Bodega registrar el ingreso de nuevos productos al inventario. El sistema valida que la cantidad sea mayor a cero, actualiza el stock del producto en la ubicación correspondiente y registra la auditoría del movimiento para mantener trazabilidad de los cambios realizados en el inventario.

PRECONDICIONES

- El producto debe existir previamente en el sistema.
- La ubicación seleccionada debe estar activa y disponible.
- El operador debe tener permisos para registrar movimientos de inventario.

FLUJO NORMAL

1. El Operador de Bodega accede al módulo de “**Inventario**”.
2. El sistema muestra un formulario con los campos: producto, ubicación y cantidad.
3. El operador selecciona el producto desde la lista disponible.
4. El operador elige la ubicación de almacenamiento correspondiente.
5. El operador ingresa la cantidad de productos a registrar (mayor a 0).
6. El sistema valida que la cantidad ingresada sea válida.
7. Si la cantidad es menor o igual a 0, muestra un mensaje de error y solicita una corrección.
8. El sistema actualiza el stock del producto sumando la cantidad ingresada.
9. El sistema genera automáticamente un registro de auditoría con los datos del movimiento (fecha, hora, usuario, producto, cantidad y ubicación).
10. El sistema confirma al operador que el ingreso fue registrado correctamente.

POSTCONDICIONES

- El stock del producto se ha incrementado en la cantidad ingresada.

- Se ha almacenado un registro de auditoría del movimiento.
- El sistema mantiene actualizado el historial de movimientos del inventario.

NOTAS

- Solo se permiten cantidades positivas en los ingresos de producto.
- Si el producto no existe o la ubicación está inactiva, el sistema no permitirá registrar el movimiento.
- Los registros de auditoría son inalterables y solo pueden ser consultados por usuarios con permisos de supervisión.

MOCKUP:



The screenshot shows a web form titled "INVENTARIO". It contains a table with four rows and five columns. The first column contains labels: "ID", "PRO_ID", "LOC_ID", and "QUANTIT Y". The second column contains values: "1", "3", "2", and "10". Below the table is a button labeled "DISPONIBLE". At the bottom of the form are four buttons: "RESERVAR", "ACTUALIZAR", "CANCELAR", and "GUARDAR". A mouse cursor is pointing at the "ACTUALIZAR" button.

ID	1			
PRO_ID	3			
LOC_ID	2			
QUANTIT Y	10			

DISPONIBLE

RESERVAR ACTUALIZAR CANCELAR GUARDAR

Demuestra que el producto esta disponible

This screenshot is identical to the previous one, but with a green rectangular message box overlaid on the table. The message box contains the text "PRODUCTO DISPONIBLE". The mouse cursor is now pointing at the "PRO_ID" field.

ID	1			
PRO_ID	3			
LOC_ID	2			
QUANTIT Y	10			

PRODUCTO DISPONIBLE

DISPONIBLE

RESERVAR ACTUALIZAR CANCELAR GUARDAR

Aparece la ubicación e la cantidad de productos que debemos ingresar:

The screenshot shows a web application interface with a dark background. At the top, there is a hamburger menu icon on the left and the title "UBICACION" in the center. Below the title, there is a section titled "CANTIDAD DE PRODUCTOS" containing a slider control set to the value "10". Below the slider, there is a note: "Nota: la cantidad de productos de". A bright green rectangular box with the text "ACTUALIZADO" is overlaid on the note. At the bottom right of the interface, there is a button labeled "VALIDAR".

Si es el caso que no tiene cantidad insuficiente.

The screenshot shows the same web application interface as the previous one, but with a different state. The slider control for "CANTIDAD DE PRODUCTOS" is now set to the value "0". The note below it is partially visible. A red rectangular box with the text "ERROR CANTIDAD INSUFICIENTE" is overlaid on the note. The "VALIDAR" button is still present at the bottom right.

AL momento de finalizar aparece las transacciones inventario ya actualizada con su auditoria.

≡

TRANSACCIONES DE INVENTARIO

ID	1			
PRO_ID	3			
LOC_ID	2			
QUANTIT Y	10			
USER_ID	7			
TIME	20/10/25 17:00			

REGRESAR

ACTUALIZADO